Walker-256

500375

معلومات عامة

الوصف

خط خلايا ووكر-256 هو خط خلايا سرطان الفئران الذي يُستخدم على نطاق واسع في أبحاث السرطان، وتحديداً في دراسة بيولوجيا الورم والعلاج الكيميائي. نشأ هذا الخط الخلوي من سرطان الغدة الثديية لدى الفئران، ويُعرف هذا الخط الخلوي بشكل خاص بسلوكه النقيلي العدواني، مما يجعله نموذجاً قيماً لدراسة تطور السرطان وانتشاره. وقد تم استخدامه على نطاق واسع لدراسة آليات نمو الورم وفعالية الأدوية المضادة للسرطان في الجسم الحي. تتسم خلايا ووكر-256 بالقدرة على التكيف مع بيئات مختلفة، مما يسمح بنموها في عدد من النماذج الحيوانية المختلفة، مما يساعد في دراسة بيولوجيا السرطان في سياق نظامي. ويُعدّ هذا الخط الخلوي مفيداً في الدراسات الدوائية، لا سيما تلك المتعلقة بتطوير واختبار عوامل العلاج الكيميائي الجديدة. ويستخدم الباحثون ووكر-256 لتقييم السمية الخلوية الناجمة عن الأدوية واستكشاف الآليات المحتملة لعمل المركبات العلاجية الجديدة. ويوفر استخدامه القوي في الأبحاث رؤى مهمة حول ديناميكيات نمو الورم والتأثيرات الجهازية للأورام على فسيولوجيا المضيف.

الأنسجة	الغدة الثديية
المرض	سرطان غدي في الغدة الثديية لدى الفئران

المرادفات

- LLC-WRC 256
- LLC-WRC256
- Walker/LLC-WRC 256
- Walker-Ca.256
- Walker 256
- W256
- Lilly Laboratories Culture-Walker Rat Culture 256

التصنيف

كائن حي	الجرذ
الجنس	أنثى
خصائص النمو	التعليق
مستوى السلامة البيولوجية	1

المعرّفات

المرجع

ووكر-256 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 500375)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10116
سيلوصور	CVCL_3537

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، 2.0 جم/لتر، ث: 2.0 مللي مولار جلوتامين مستقر، NaHCO3 (820700 رقمa من سايتيون) ث:

بيئة الحضانة	37 درجة مئوية، و5% من ثاني أكسيد الكربون في جو مرطب.

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

المكملات الغذائية

المعطل بالحرارة، و0.01 ملغم/مل من الأنسولين، و4.5 جم/لتر جلوكوز، و1 ملي مولار من بيروفات الصوديوم، و10 ملي FBS قم بتزويد الوسط ب 10٪ من مولار من HEPES

إعادة الاستنبات

حافظ على الثقافات عن طريق إضافة أو استبدال الوسط بشكل دوري. ابدأ الثقافات بكثافة 5 × 10^5 خلية/مل وحافظ على تركيز الخلايا في نطاق 3 × 10^5 إلى 1 × 10^6 خلية/مل لتحقيق النمو الأمثل.

إذابة الثلج والزراعة

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

العقم

وطرق الكشف عن الميكوبلازما القائمة على (PCR) يُستبعد التلوث بالميكوبلازما باستخدام كل من المقايسات القائمة على تفاعل البوليميراز المتسلسل التألق.
ولضمان عدم وجود تلوث بكتيري أو فطري أو خميرة يتم إخضاع مزارع الخلايا للفحص البصري اليومي.

وسط التجميد	من أجل الحفاظ DMSO 10% + (FBS بما في ذلك) كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل والذي يتضمن مواد حماية ،(رقم Cytion 800100 كتالوج) CM-1 على حيوية كافية بعد ذوبان الجليد أو أسموزموبيروتيكتية ومثبتات أيضية مُحسّنة لتعزيز التعافي وتقليل الإجهاد الناجم عن التبريد.

شروط التخزين

للحفظ طويل الأمد، ضع القوارير في نيتروجين سائل في طور البخار عند درجة حرارة تتراوح بين -150 و -196 درجة مئوية تقريباً. يُقبل التخزين عند درجة حرارة -80 درجة مئوية فقط كخطوة مؤقتة قصيرة قبل النقل إلى النيتروجين السائل.

شروط الشحن

تُشحن خطوط الخلايا المحفوظة بالتبريد على ثلج جاف في عبوات معزولة وموثوقة مع مبرد كافٍ للحفاظ على درجة حرارة -78 درجة مئوية تقريبًا طوال فترة النقل. عند الاستلام، افحص الحاوية على الفور وانقل القوارير دون تأخير إلى المخزن المناسب.

المانح

السلالة / النوع الفرعي	ويستار
عمر المتبرع	غير محدد

الشؤون القانونية والسلامة

احتياطات السلامة

عند التخطيط لتخزين القارورة المبردة في النيتروجين السائل لإذابتها في المستقبل، من الضروري الالتزام بتدابير السلامة الصارمة. من الضروري ارتداء قفازات وملابس واقية مناسبة، كما يلزم استخدام قناع الوجه أو نظارات السلامة أثناء نقل العينات المجمدة من خزان النيتروجين السائل أو إليه. وذلك للتخفيف من خطر الإصابة من الانفجارات المحتملة للنيتروجين المبرد عند الإزالة، والتي يمكن أن تؤدي إلى قذف شظايا حادة.

إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

الضمان

في Cytion، نلتزم في Cytion بجودة منتجاتنا وحيويتها.
نحن نضمن أن تكون خلايانا قابلة للحياة في بداية الاستزراع لمدة 60 يومًا بعد الشحن من منشآتنا.
نؤكد أن جميع المواد مطابقة للمواصفات الموضحة في شهادة التحليل و/أو ورقة المنتج
بيان الضمان<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes